| | SIFICATION OF SUBJECT MATTER .C1 ⁷ F16L11/08, B29C47/06 | | |
|--|---|--|---|
| | to International Patent Classification (IPC) or to both | national classification and IPC | |
| | OS SEARCHED | | · |
| Int | documentation searched (classification system follows .Cl ⁷ F16L11/08, B29C47/06 | | |
| Jits Koka | Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1926-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2003 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2003 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2003 | | |
| Electronic | data base consulted during the international search (na | me of data base and, where practic | cable, search terms used) |
| | | | |
| C. DOCU | MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
| Category* | Citation of document, with indication, where | appropriate, of the relevant passage | es Relevant to claim No. |
| Y | JP 2001-12659 A (Togawa Rub 16 January, 2001 (16.01.01), Column 2, line 39 to column (Family: none) | | 1-13 |
| Y | JP 11-30365 A (Toyo Tire an 02 February, 1999 (02.02.99) Column 2, line 28 to column (Family: none) | , | , 1-13 |
| Y | JP 2001-108188 A (Nissei De 20 April, 2001 (20.04.01), Column 5, line 3 to column 6 (Family: none) | | 1-5 |
| | | | |
| × Furthe | or documents are listed in the continuation of Box C. | See patent family annex. | |
| Special | categories of cited documents: | | er the international filing date or |
| consider | nt defining the general state of the art which is not ed to be of particular relevance ocument but published on or after the international filing | understand the principle or th | ict with the application but cited to secry underlying the invention nce; the claimed invention cannot be |
| date L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is | | considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone | |
| cited to establish the publication date of another citation or other "Y" documer special reason (as specified) consider | | "Y" document of particular releva | nce; the claimed invention cannot be ntive step when the document is |
| means | document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other combined with one or more other such | | a person skilled in the art |
| than the priority date claimed ate of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report | | | |
| | aly, 2003 (18.07.03) | 05 August, 2003 | |
| | iling address of the ISA/ nese Patent Office | Authorized officer | |
| | | Talanhara Na | |
| acsimile No. | | Telephone No. | |

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No |
|-----------|--|----------------------|
| Y | WO 99/32820 A1 (DIXON-ROCHE, KEITH), 01 July, 1999 (01.07.99), & JP 2001-527198 A Page 8, line 27 to page 10, line 9 | 14-33 |
| A | EP 0979968 A2 (TOKAI RUBBER INDUSTRIES, LTD.), 16 January, 2002 (16.01.02), & JP 2002-52446 A Column 7, line 39 to column 8, line 38 | 1-33 |
| A | JP 2003-120864 A (Tokai Rubber Industries, Ltd.), 23 April, 2003 (23.04.03), Column 4, lines 30 to 40 (Family: none) | 1-33 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | · | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

国際出願番

| A. | 発明の属する分野の分類 | 国際特許分類 | (IPC) |) |
|----|--------------------------------|-----------|-------|---|
| | Int. Cl [†] F16L11/08 | B29C47/06 | | |

調査を行った分野

7

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' F16L11/08 B29C47/06

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1926-1996年

日本国公開実用新案公報1971-2003年

日本国登録実用新案公報1994-2003年

日本国実用新案登録公報1996-2003年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

LC. 関連すると認められる文献

| O. 100E / 6 | 2 年間から ライルの 大田木 | |
|-----------------|---|------------------|
| 引用文献の カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 | 関連する 請求の範囲の番号 |
| Y | JP 2001-12659 A (株式会社十川ゴム) 2001. 01. 16, 第2欄第39行~第3欄第3行 (ファミリーなし) | 1–13 |
| Y | JP 11-30365 A (東洋ゴム工業株式会社) 1999. 02.02,第2欄第28行~第3欄第20行 (ファミリーなし) | 1–13 |
| Y | JP 2001-108188 A (日星電気株式会社) 200 1.04.20,第5欄第3行~第6欄第23行 (ファミリーな し) | 1–5 |

X C欄の続きにも文献が列挙されている。

│ │ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

18.07.03

国際調査報告の発送日

05.08.03

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員)

遠藤 秀明

3 M 9435

電話番号 03-3581-1101 内線 3375

| | 国のから | |
|-----------------|---|------------------|
| C(続き). | 関連すると認められる文献 | BR'+ 1- W |
| 引用文献の カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 | 関連する 請求の範囲の番号 |
| Y | WO 99/32820 A1 (DIXON-ROCHE, KEITH) 1999. 07.01 & JP 2001-527198 A, 第8頁第2 7行~第10頁第9行 | 14-33 |
| A | EP 0979968 A2 (TOKAI RUBBER INDUSTRIES, LTD.) 2 002.01.16 & JP 2002-52446 A, 第7 欄第39行~第8欄第38行 | 1-33 |
| A | JP 2003-120864 A (東海ゴム工業株式会社) 2003.04.23,第4欄第30~40行(ファミリーなし) | 1-33 |
| | | |
| | | |
| - | | |
| | | |
| | · | |
| | | |
| | · | 1 |
| | | |
| • | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| · | | |
| | | |
| | | • |
| | | |
| | | |
| | | <u> </u> |